

1. Installazione di un sistema Suparator[®].

1.1 Introduction

Le soluzioni Suparator[®] utilizzano il metodo Skim & Treat[®] per connettersi alle installazioni o ai bacini dei clienti. La Figura 1.1 mostra una tipica configurazione con i seguenti componenti.

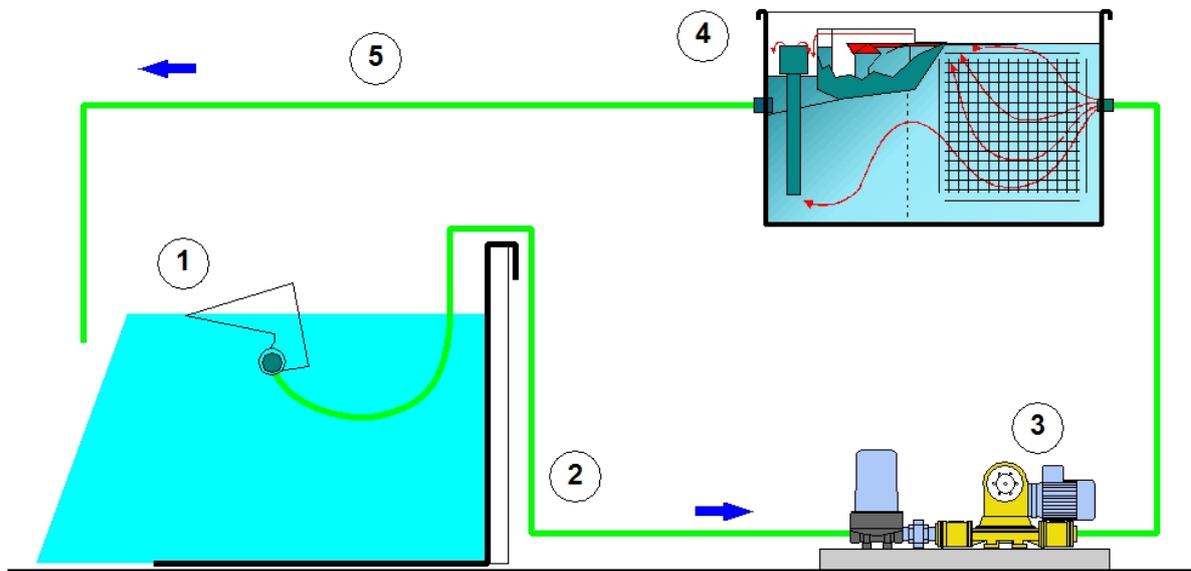


Figura 1.1: Il metodo Skim & Treat.

1. Uno skimmer Suparskim[®] atto a rimuovere lo strato superiore da un bacino o serbatoio, per sottoporlo ad un ulteriore trattamento.
2. Tubazione di aspirazione dallo skimmer Suparskim[®] verso una pompa di trasferimento.
3. Pompa di trasferimento per travasare il liquido, rimosso dal bagno dallo skimmer Suparskim[®] verso l'unità Suparator[®].
4. Un'unità Suparator[®], con integrato il Suparator[®], per l'effettiva separazione dell'olio dall'acqua.
5. Tubazione di ritorno dal Suparator[®] verso la vasca o il serbatoio.

Lo skimmer Suparskim[®] rimuove dal bagno lo strato superiore, contenente qualsiasi sostanza leggera e tracce d'olio, che viene allora diretto dalla pompa verso l'unità Suparator[®]. Nel dispositivo Suparator[®] le tracce d'olio sono infine raccolte e concentrate per costituire uno strato d'olio, finendo col separare l'olio puro dalla fase acquosa. Una volta separato l'olio, la fase acquosa ritorna al bagno in condizioni di gravità.

1.2 Selezione un luogo.

Determinare la posizione dello skimmer Suparskim[®], considerando che il ritorno verso il bagno deve trovarsi sul lato opposto rispetto allo skimmer. Il Suparator[®] deve trovarsi il più vicino possibile al ritorno nel bagno. Il ritorno al bagno, nella maggior parte dei casi, viene attuato in condizioni di gravità, come mostrato nella Figura 1.1, e deve essere il più breve possibile. La tubazione di aspirazione è meno critica. Sistemare l'unità Suparator[®] su una superficie stabile e piana. Tenere in conto il peso totale, compreso il peso del liquido contenuto. Tenere in considerazione che l'unità dev'essere accuratamente equilibrata orizzontalmente, prima di poter essere messa in servizio.

Considerare i punti seguenti per la determinazione della posizione:

- L'olio fuoriesce dall'unità Suparator[®] per gravità. Deve essere possibile porre un secchio o un contenitore sotto la bocchetta d'uscita dell'olio dall'unità.
- L'accessibilità dell'unità Suparator[®] è importante per gli interventi di ispezione e manutenzione.
- Prevedere uno spazio libero adeguato per gli interventi di manutenzione sull'unità.

1.3 Impostazione dell'unità Suparator[®] unit.



Figura 1.2: 86/240 unità su telaio.

Per tutte le dimensioni e le connessioni dell'unità vedi Appendici A e E.

- L'uscita dell'unità Suparator[®] deve essere sufficientemente alta rispetto al livello del liquido del bagno, per consentire un ritorno a gravità nel bagno. La differenza di livello deve essere di almeno 100 mm per ogni metro di distanza dal bagno.
- Se la bocchetta d'uscita non fosse sufficientemente elevata, sistemarla su una apposita piattaforma o piedestallo. Tenere presente che, maggiore è la distanza verso il bagno, più dovrà essere elevata l'unità, allo scopo di garantire il flusso di ritorno a gravità.
- Sistemare l'unità in tal modo che la tubazione di ritorno sia il più diritta e breve possibile.

- Consentire un facile accesso alla parte anteriore dell'unità (pannello di comando) e uno spazio adeguato alle bocchette d'uscita dell'olio, per poter sistemare un secchio o un contenitore.
- Equilibrare orizzontalmente l'unità prima di connettere qualsiasi tubazione. Il livellamento dell'unità potrà richiedere una correzione al momento della messa in servizio dell'apparato. Consentire una qualche flessibilità alla tubazione di collegamento, in modo che il livellamento sia possibile senza indurre troppi sforzi nella tubazione stessa.

Importante:

Tutte le unità Suparator® vengono fornite con livellatori delle gambe che consentono di livellare le unità stesse. Questi livellatori delle gambe non devono essere rimossi! IN NESSUNA CIRCOSTANZA non si deve imbullonare al suolo un'unità Suparator®. Specialmente nel caso delle unità Suparator® di maggiori dimensioni, quali quelle della serie 88, l'imbullonamento al suolo può causare uno sforzo eccessivo nella lamiera d'acciaio e nelle saldature, sforzo che potrebbe indurre fessurazioni nelle saldature o altri danni.

1.4 Installazione di uno schiumatore fisso Suparskim®.

Skimmer fissi sono montati direttamente sul tubo di aspirazione, che deve essere adeguatamente rigido e abbastanza robusto per supportare il peso dello skimmer. Una tubazione di plastica non è quindi consigliata.

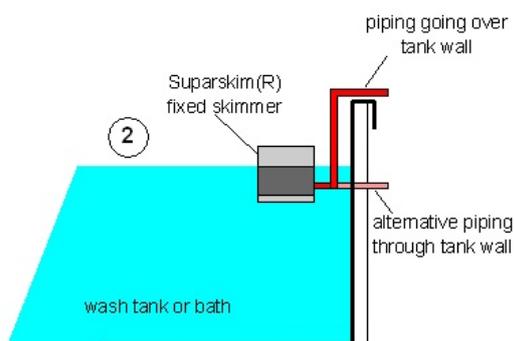


Figura 1.3: Sistemazione tipica di un'installazione.

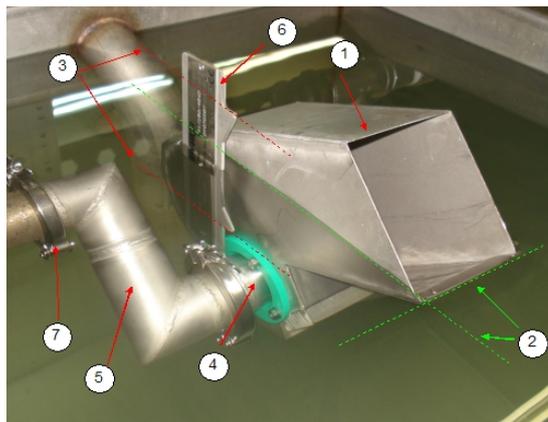


Figura 1.4: Uno skimmer fisso in uso.

- Lo skimmer è montato parzialmente immerso nel fluido, come mostrato in figura 1.4. Con il liquido al più alto livello, la parete posteriore dello skimmer (1) deve trovarsi al di sopra del livello del liquido (2).
- Lo skimmer deve disporre di un sufficiente spazio libero su tutti i lati, anche al di sotto e sopra. Per i corretti dettagli, vedere la scheda tecnica
- Uno skimmer fisso Suparskim® dispone di un intervallo specifico per quanto riguarda il livello del liquido(3). E' importante stabilire con precisione l'altezza di montaggio dello skimmer (vedi scheda tecnica E.7), in modo tale che il livello(2) rimanga entro l'intervallo (3).
- L'altezza di montaggio è l'altezza a cui dovrebbe trovarsi il tubo di aspirazione(4). L'utilizzo di un tubo a Z(5) permette di modificare l'altezza di montaggio dello skimmer dopo l'installazione.
- Il tubo di aspirazione dello skimmer deve essere orientato in modo tale che il contrassegno con la targhetta di identificazione(6) sia verticale. Se lo skimmer è montato alla giusta altezza, il livello del liquido rimarrà entro le due tacche(3) che si trovano sul contrassegno adesivo, di fronte alla targhetta di identificazione.
- Il collegamento tra tubo d'aspirazione dello skimmer e le tubazioni fisse è realizzato mediante accoppiamenti a tre clampe (7). Vedere la scheda tecnica E.8 per maggiori dettagli.